

Elementen met atomaire absorptie spectrometrie met grafietoven (ET-AAS)

1 DOEL EN TOEPASSINGSGEBIED

Deze procedure vervangt de procedure CMA/2/I/B.2 van juni 2011.

De methode beschrijft de bepaling van de elementen Ag, Al, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Tl, V en Zn in grondwater, destructievloeistoffen en eluaten, gebruikmakend van atomaire absorptie spectrometrie met electrothermische atomisatie in een grafietoven.

De procedure zoals beschreven in ISO 15586:2003 is van toepassing mits volgende aanpassingen:

2 MONSTERBEWARING

- De conservering en behandeling van monsters wordt beschreven in CMA/1/B.

3 MONSTERVOORBEHANDELING

Ter vervanging van § 7.2 dienen de monsters op volgende manier voorbehandeld te worden:

- Voor grondwater en eluaten dient geen ontsluiting te worden uitgevoerd. De analyses worden uitgevoerd op de gefiltreerde (0.45 µm) monsters. Enkel indien een neerslag wordt waargenomen, dient een ontsluiting te worden uitgevoerd conform CMA/2/I/A.6.1 of CMA/2/I/A.6.3.
- Voor bodem, vaste en pasteuze afvalstoffen dient een destructie te worden uitgevoerd conform CMA/2/II/A.3.
- Voor materialen die als meststof/bodemverbeterend middel worden aangewend, dient de destructie te worden uitgevoerd conform CMA/2/IV/6 met uitzondering van vloeibare monsters met een droge stofgehalte < 2%. Deze worden behandeld als een afvalwater en ontsloten conform WAC/III/B/002.
- Voor olie dient een destructie te worden uitgevoerd conform CMA/2/III/F.

4 REFERENTIE

- ISO 15586:2003 Water quality – Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace